

# YS

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 78—94

---

铝 土 矿 石

1994-04-07 发布

1995-04-01 实施

---

中国有色金属工业总公司 发布

铝 土 矿 石

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铝土矿石产品的分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于供生产氧化铝、刚玉型研磨材料和高铝水泥等用的由含水氧化铝、氧化铁与氧化硅等组成的铝土矿石。

2 引用标准

GB 2007.1~2007.7 散装矿产品取样、制样通则

GB/T 3257 铝土矿化学分析方法

3 产品分类

铝土矿按矿床、矿石类型分成沉积型一水硬铝石、堆积型一水硬铝石及红土型三水铝石 3 大类型，并按化学成分共分为 9 个牌号。

4 技术要求

4.1 化学成分

铝土矿石的化学成分应符合下表的规定。

矿床 (矿石) 类型	牌 号	化 学 成 分, %					
		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	S	CaO+MgO	TiO <sub>2</sub>
		不小于		不大于			
沉积型 (一水硬 铝石)	LK12-70	12	70	3	0.3	1.5	—
	LK8-65	8	65	5	0.5	1.5	—
	LK5-60	5	60	6	0.5	1.5	—
	LK3-53	3	53	9	0.7	—	—
堆积型 (一水硬 铝石)	LK15-60	15	60	20	0.1	1.5	—
	LK11-55	11	55	25	0.1	1.5	—
	LK8-50	8	50	28	0.1	1.5	—
红土型 (三水铝石)	LK7-50	7	50	18	—	—	2
	LK3-40	3	40	25	—	—	3

注：① 用作高铝水泥的铝土矿石必须符合下列要求：Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub><2.5%，TiO<sub>2</sub><3.5%，R<sub>2</sub>O(一价金属氧化物)<1.0%，MgO<1.0%。

② 受矿石资源限制或需方有特殊要求时，供需双方可另行协商供应其他成分的铝土矿石。

4.2 物理性能